

# **Archeologisch vooronderzoek Sint-Gillis-Waas – Reepstraat 128B**

Annick Van Staey en Natasja Reyns

Bornem  
2012

## Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 097

Aard onderzoek: Prospectie

Vergunningsnummer: 2012/215

Naam aanvrager: Annick Van Staey

Naam site: Sint-Gillis-Waas – Reepstraat 128B

Opdrachtgever: Raf Vertenten, Reepstraat 130, B-9170 SINT-GILLIS-WAAS

Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Barelveldweg 4, B-2880 BORNEM

Terreinwerk: Annick Van Staey, Jordi Bruggeman en Bénédicte Cleda

Administratief toezicht: Onroerend Erfgoed Oost-Vlaanderen, Nancy Lemay, Gebroeders Van Eyckstraat 4-6, B-9000 GENT

Wetenschappelijke begeleiding: Archeologische Dienst Waasland, Regentiestraat 63, B-9100 SINT-NIKLAAS

Rapportage: All-Archeo bvba

Determinaties: drs. Jordi Bruggeman en dra. Natasja Reyns

All-Archeo bvba

Barelveldweg 4

B-2880 Bornem

info@all-archeo .be

0478 36 57 07

0498 15 84 40

D/2012/12.807/26

© All-Archeo bvba, 2012

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. De aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegde gezag, zijnde het Onroerend Erfgoed.

# Inhoudsopgave

<b>1 INLEIDING.....</b>	<b>5</b>
<b>2 PROJECTGEGEVENS EN AFBAKENING ONDERZOEK.....</b>	<b>7</b>
2.1 Afbakening studiegebied.....	7
2.2 Aard bedreiging.....	8
2.3 Onderzoeksopdracht .....	8
<b>3 BESCHRIJVING REFERENTIESITUATIE.....</b>	<b>9</b>
3.1 Landschappelijke context.....	9
3.1.1 Topografie.....	9
3.1.2 Hydrografie.....	9
3.1.3 Bodem.....	10
3.2 Beschrijving gekende waarden.....	11
3.2.1 Historische gegevens.....	11
3.2.2 Archeologische voorkennis.....	12
3.2.3 Inschatting intactheid archeologisch erfgoed en archeologische potentie.....	12
<b>4 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....</b>	<b>13</b>
4.1 Toegepaste methoden & technieken.....	13
4.2 Bodem.....	13
4.3 Archeologische sporen.....	14
4.3.1 Structuren.....	17
4.4 Afgebakende sites.....	17
4.5 Besluit.....	17
<b>5 WAARDERING.....</b>	<b>19</b>
<b>6 ANALYSE VAN DE GEPLANDE SITUATIE: EFFECTEN.....</b>	<b>21</b>
<b>7 AANBEVELINGEN.....</b>	<b>23</b>
7.1 Adviezen.....	23
<b>8 BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>25</b>
8.1 Publicaties.....	25
8.2 Websites.....	25
<b>9 BIJLAGEN.....</b>	<b>27</b>
9.1 Lijst van afkortingen.....	27
9.2 Glossarium.....	27
9.3 Archeologische periodes.....	27
9.4 Plannen en tekeningen.....	27
9.5 CD-rom.....	27



## 1 Inleiding

Naar aanleiding van de geplande hernieuwing en uitbreiding van twee bestaande kippenbedrijven, die kunnen worden beschouwd als milieutechnische eenheid, door Raf Vertenten en DLM Vertenten bvba, werd door geadviseerd door de Archeologische Dienst Waasland (ADW) een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven geadviseerd en via een collegebeslissing in de bouwvergunning opgenomen.

Deze opdracht werd op 7 mei 2012 aan All-Archeo bvba toegewezen. Het terreinwerk werd uitgevoerd op 30 mei 2012, onder leiding van Annick Van Staey en met medewerking van Jordi Bruggeman, Natasja Reyns en Bénédicte Cleda. De bedoeling van het onderzoek was om binnen het plangebied archeologisch erfgoed te karteren en het eventueel aanwezige archeologisch erfgoed te lokaliseren, te interpreteren en te waarderen, zodat een advies wordt uitgebracht over eventuele vervolgstappen met betrekking tot het archeologisch vrijgeven van het plangebied, of bepaalde zones hierbinnen en het definiëren van eventuele sites die in de toekomst volledig onderzocht dienen te worden alvorens die zones vrijgegeven kunnen worden.

De eindbeslissing over het vrijgeven van de gronden en/of archeologisch vervolgonderzoek ligt bij Onroerend Erfgoed en de Archeologische Dienst Waasland (ADW).



## 2 Projectgegevens en afbakening onderzoek

### 2.1 Afbakening studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie Oost-Vlaanderen, gemeente Sint-Gillis-Waas (Fig. 2), percelen 0095A, 0106E, 0106F, 0106G en 0116A (kadaster Sint-Gillis-Waas, 1ste afdeling, sectie C). Het onderzoeksgebied beslaat een oppervlakte van circa 0,5 ha en is volgens het gewestplan gelegen in agrarische gebieden (0900).

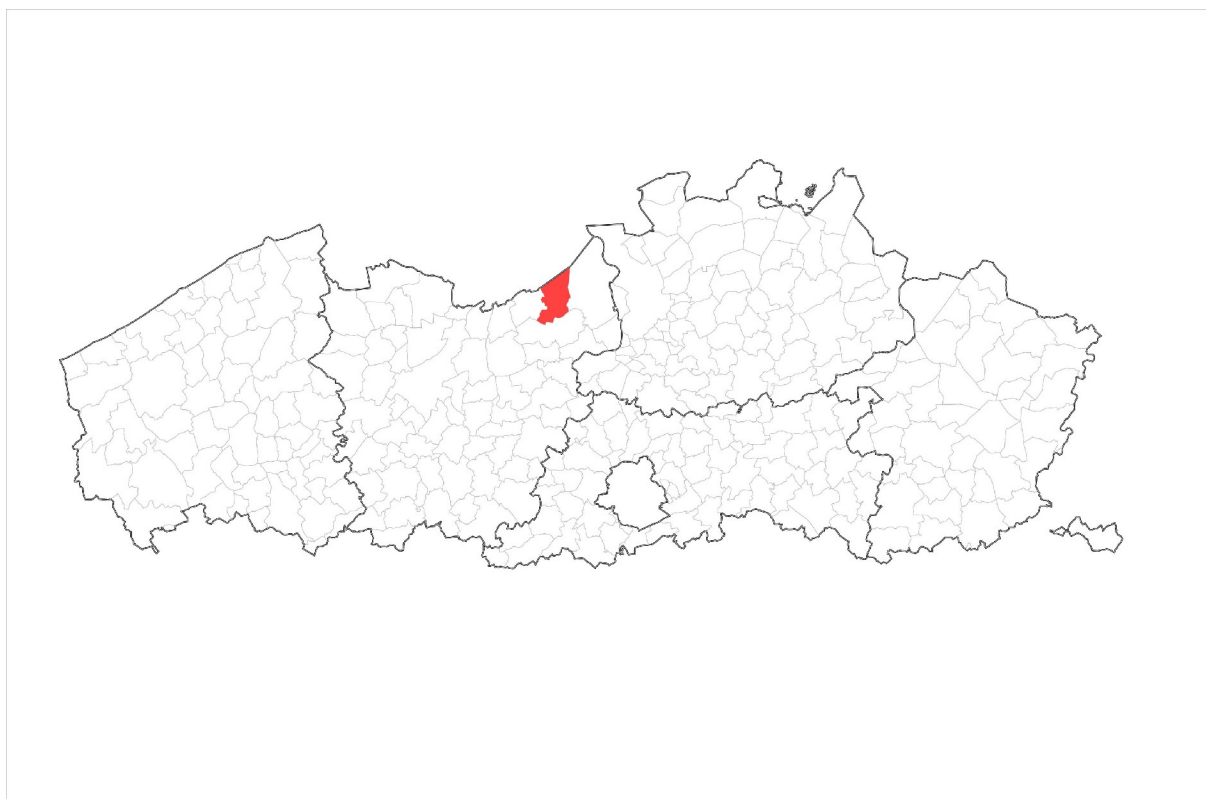


Fig. 1: Situeringssplan

- Administratieve gegevens met betrekking tot de locatie van het onderzoek:
  - Provincie: Oost-Vlaanderen
  - Locatie: Sint-Gillis-Waas
  - Plaats: Reepstraat 128B
  - x/y Lambert 72-coördinaten:
    - 131476; 212819
    - 131487; 212722
    - 131525; 212734
    - 131501; 212822

Het projectgebied (Fig. 3) is gelegen ten noordwesten van de dorpskern en is ingesloten tussen de Reepstraat in het noorden en de Watergangstraat in het zuiden.



Fig. 2: Kleurenorthfoto met een situering van het onderzoeksgebied (maps.google.nl)

## 2.2 Aard bedreiging

Raf Vertenten en DLM Vertenten BVBA plannen in de nabije toekomst een hernieuwing en uitbreiding van twee bestaande kippenbedrijven (Fig. 3). Dit gaat gepaard met een versterking van het archeologisch bodemarchief.

## 2.3 Onderzoeksoopdracht

De bedoeling van het onderzoek was het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische waarden en deze in relatie tot hun context te interpreteren en zo correct mogelijk te waarderen om de gevolgen van de geplande bedreiging te kunnen inschatten. Hieruit moet dan een advies voortvloeien met betrekking tot de volgende stappen, zijnde bijvoorbeeld het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek.

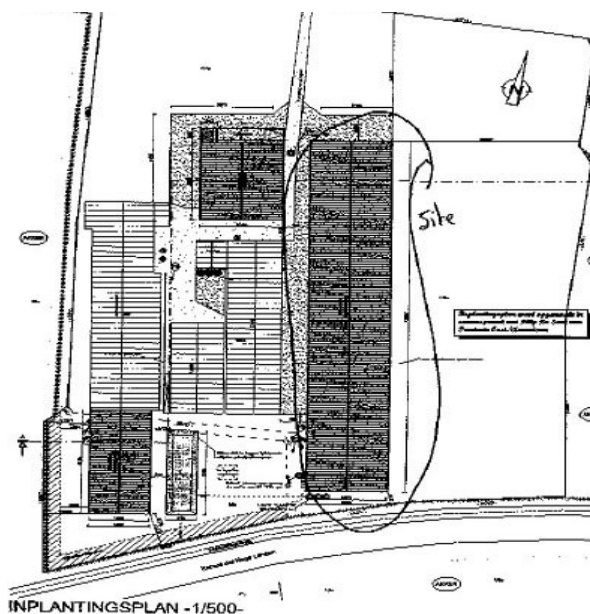


Fig. 3: Ontwerpplan

Een aantal vragen dienden in het bijzonder beantwoord te worden:

- zijn er antropogene sporen aanwezig?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd)?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- Kan een aantasting van de eventuele aanwezige archeologische waarden vermeden worden door planaanpassing?



### 3 Beschrijving referentiesituatie

#### 3.1 Landschappelijke context

##### 3.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen rond 3,75 m TAW (Fig. 4). De omgeving kent enigszins hoogteverschillen. Het projectgebied zelf is gelegen op een westelijke helling.

Ten oosten van het terrein bevindt zich de beschermde voormalige spoorlijn Mechelen-Terneuzen (baanvak Sint-Niklaas – De Klinge) (L40051). Ten zuidoosten van het terrein bevindt zich de relictzone Bolle akkergebieden Land van Waas, Vallei van de Barbierbeek

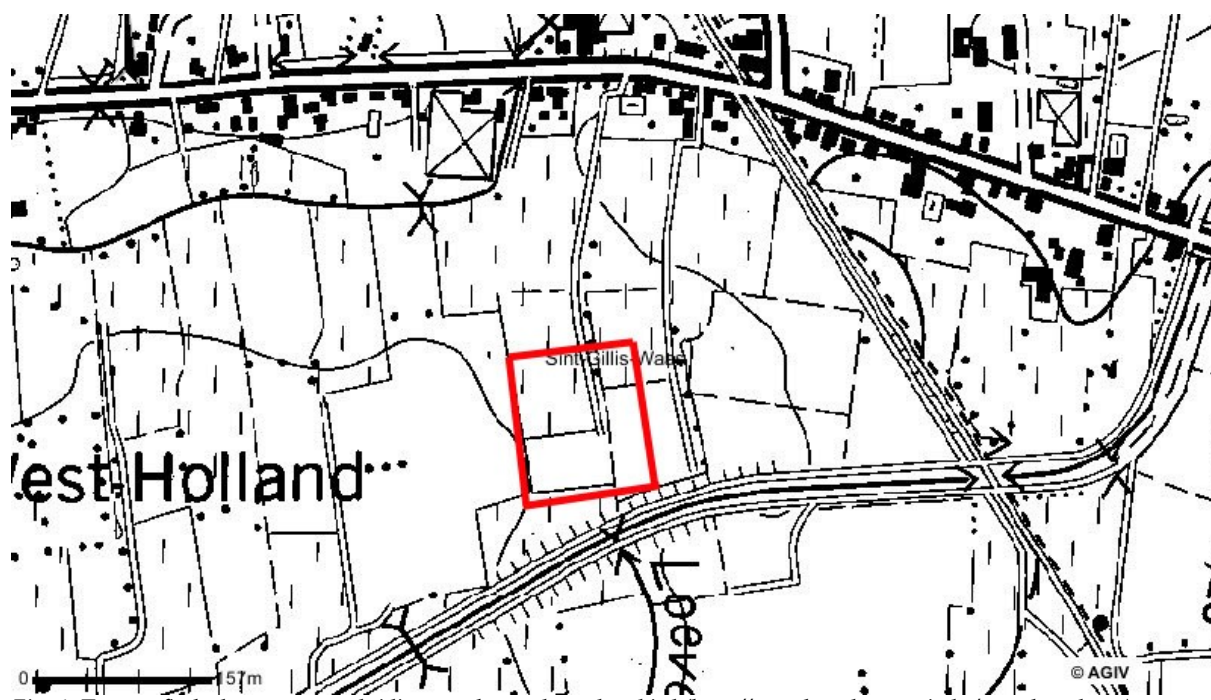


Fig. 4: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen>)

##### 3.1.2 Hydrografie

Het gebied is gelegen binnen het Beneden-Scheldebekken, op de overgang tussen de subhydrografische zone Noord-Zuid verbinding (westen) en Waterloop van de hoge landen (oosten). Ten zuiden en ten westen van het terrein loopt de Zuidelijke watergang (Fig. 5). Verder loopt ten zuiden nog de Watergang van de hoge landen en nog meer ten westen bevindt zich de Hobbeek.



Fig. 5: Hydrografie (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha>)

### 3.1.3 Bodem

Het gebied is gelegen in het Land van Waas. De geologische ondergrond bestaat uit de Formatie van Kattendijk (Kd), een formatie uit gekenmerkt door grijsgroen tot grijs fijn zand, glauconiethoudend en plaatselijk kleihoudend.<sup>1</sup>

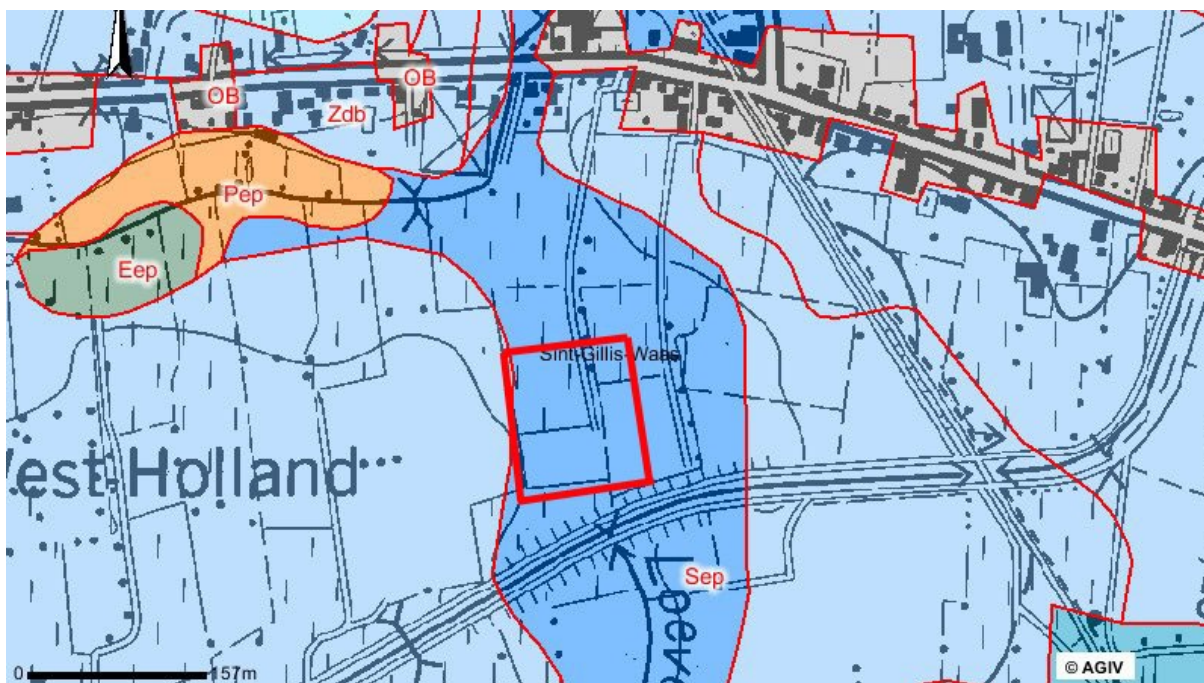


Fig. 6: Bodemkaart (<http://www.agiv.be>)

De bodem is op de plaats van het projectgebied op de bodemkaart aangegeven als een natte lemig zandbodem zonder profiel (Sep) (Fig. 6). Ten oosten van het terrein bestaat de bodem uit

<sup>1</sup> <http://dov.vlaanderen.be>



een matig natte zandbodem zonder profiel of met onbepaald profiel (ZdP) en ten westen uit een matig natte lemig zandbodem zonder profiel of met onbepaald profiel (SdP).

## 3.2 Beschrijving gekende waarden

### 3.2.1 Historische gegevens

Mogelijk ontstond de gemeente ten noorden van de dorpskom. Het klooster Onze-Lieve-Vrouw van Cusforde, een zogenaamd "Kluizenhof", ontstond ook hier op het einde van de 11de of het begin van de 12de eeuw. Het eerste document zou dateren uit 1123.<sup>2</sup>

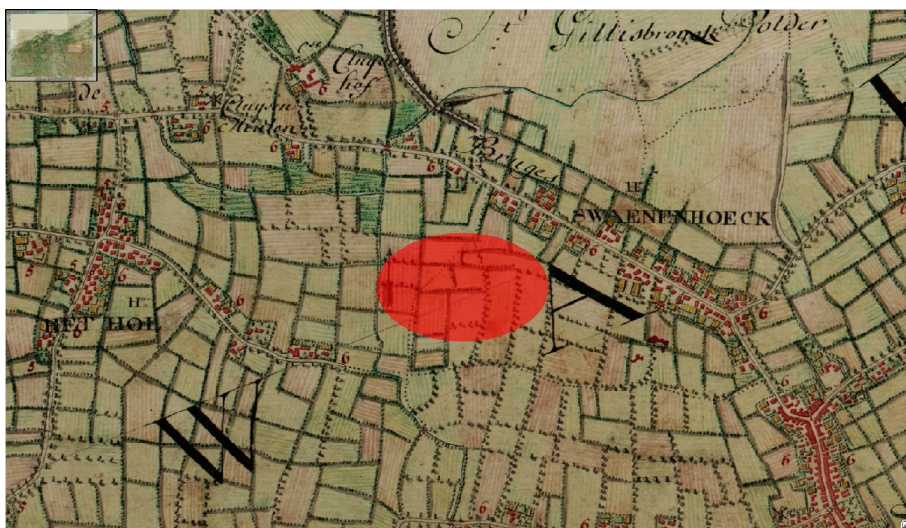


Fig. 7: Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden (<http://www.ngi.be>)

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), kan gezien worden dat het projectgebied gelegen is in landbouwgebied (Fig. 7). Ook op de Atlas der Buurtwegen uit circa 1841 kan gezien worden dat in de omgeving nog steeds weinig bewoning aanwezig is (Fig. 8). Het eigenlijke projectgebied blijft onbebouwd.

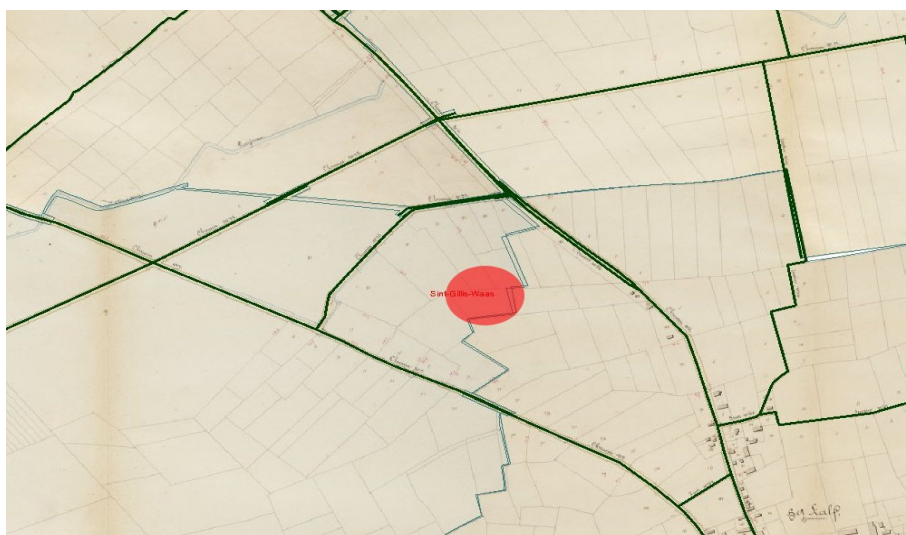


Fig. 8: Atlas van de Buurtwegen (<http://www.gisoost.be/ATLASBW/>)

<sup>2</sup> <https://inventaris.onroerenderfgoed.be/dibe/geheel/21032>

### 3.2.2 Archeologische voorkennis

Nabij het projectgebied zijn volgens de Centraal Archeologische Inventaris enkele gekende archeologische waarden aanwezig (Fig. 9):

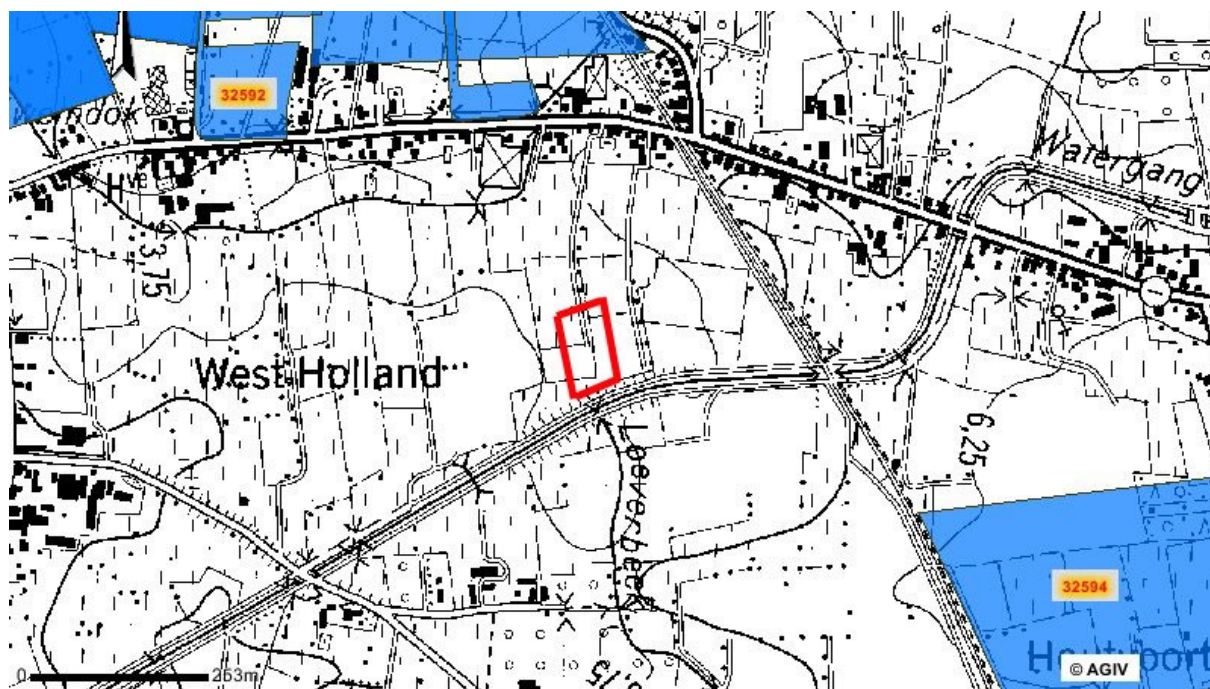


Fig. 9: Overzichtskartaal CAI

- CAI 32502 en 32592 (ten noorden van het terrein): Reepstraat (Kluizenmolen) 1. Resten van bewoning uit de ijzertijd en resten van bewoning en begraving uit de bronstijd en de Romeinse tijd. Uit de middeleeuwen dateert een klooster (zie hoger) uit de 12de eeuw. Verder nog een middeleeuwse hoeve, het Hof van Clusa of Kluize genoemd. Gesticht in de 12de eeuw. De laatste pachter dateert uit 1847, waarna het afgebroken is.<sup>3</sup>
- CAI 32594 (ten zuidoosten van het terrein): Houtvoord. Minimum 4 grafheuvels, waaronder 2 dubbele circulaire structuren en één enkelvoudige met een datering in de bronstijd. Verder werden er ook resten aangetroffen van een bronstijd waterput, dat op bewoning wijst. Tot slot werden nog enkele lithische artefacten aangetroffen.<sup>4</sup>

### 3.2.3 Inschatting intactheid archeologisch erfgoed en archeologische potentie

Het projectgebied en de omgeving ervan bevatten veel gekende archeologische waarden. Het gaat om resten van bewoning en begraving uit de metaaltijden en de Romeinse tijd. Verder werden ook lithische artefacten uit de steentijd aangetroffen en was de regio ook in de middeleeuwen bewoond. Daarop wijzen resten die terug gaan tot de 12de eeuw. Het onderzoeksgebied vertoont dan ook een groot potentieel voor de vermelde periodes.

<sup>3</sup> Bourgeois *et al.* 1996: 29-32

<sup>4</sup> Bourgeois *et al.* 1999; Van Roeyen 1997: 22-29

## 4 Resultaten terreinonderzoek

### 4.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12 % van het te prospecteren terrein, respectievelijk 10 % door middel van proefsleuven en 2 % door middel van kijkvensters en/of dwarsseuven. De bovengrond werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog.

Tijdens het onderzoek werd de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein;
- de afstand tussen de proefsleuven bedroeg niet meer dan 15 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf was één graafbak breed, in dit geval 1,80 m.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werden fotografisch vastgelegd. De profielen werden zo gekozen dat een overzicht verkregen werd van de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied. Daarnaast werden alle hoofdmeetpunten, proefsleuven, vlakken, profielen, sporen en aanlegvondsten topografisch ingemeten.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 0,5 ha (of circa 5000 m<sup>2</sup>). Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 5000 m<sup>2</sup>
  - Te onderzoeken zone door middel van proefsleuven = 10 % of 500 m<sup>2</sup>
  - Te onderzoeken zone door middel van kijkvensters en dwarsseuven = 2 % of 100 m<sup>2</sup>
- Onderzochte oppervlakte:
  - Aantal aangelegde werkputten: 7 = 894 m<sup>2</sup>
  - Aantal aangelegde kijkvensters en dwarsseuven: 1 = 120 m<sup>2</sup>

### 4.2 Bodem

Over het merendeel van het onderzoeksgebied bevindt het archeologisch niveau zich op circa 30 tot 70 cm onder het maaiveld, tussen 2,45 en 3,09 m TAW. Het archeologisch niveau bevindt zich het diepst onder het maaiveld in het oostelijke deel van het terrein.

Over vrijwel het volledige terrein is een bodemopbouw te herkennen die bestaat uit een A-horizont (Fig. 10) en in werkput 5 gelegen op een oudere A-horizont (Fig. 11). Deze ligt op zijn beurt op de C-horizont (Fig. 13). De C-horizont kan centraal in het noorden en in het uiterst zuidwesten van het terrein worden opgesplitst in een C1- en een C2-horizont (Fig. 14), waarbij de C1-horizont gekenmerkt wordt door een lichte witgrijze kleur die wijst op de plaatselijke uitloging van de bodem, vermoedelijk het gevolg van de drainage van water.





Fig. 10: WP1 PR1



Fig. 11: WP5 PR1

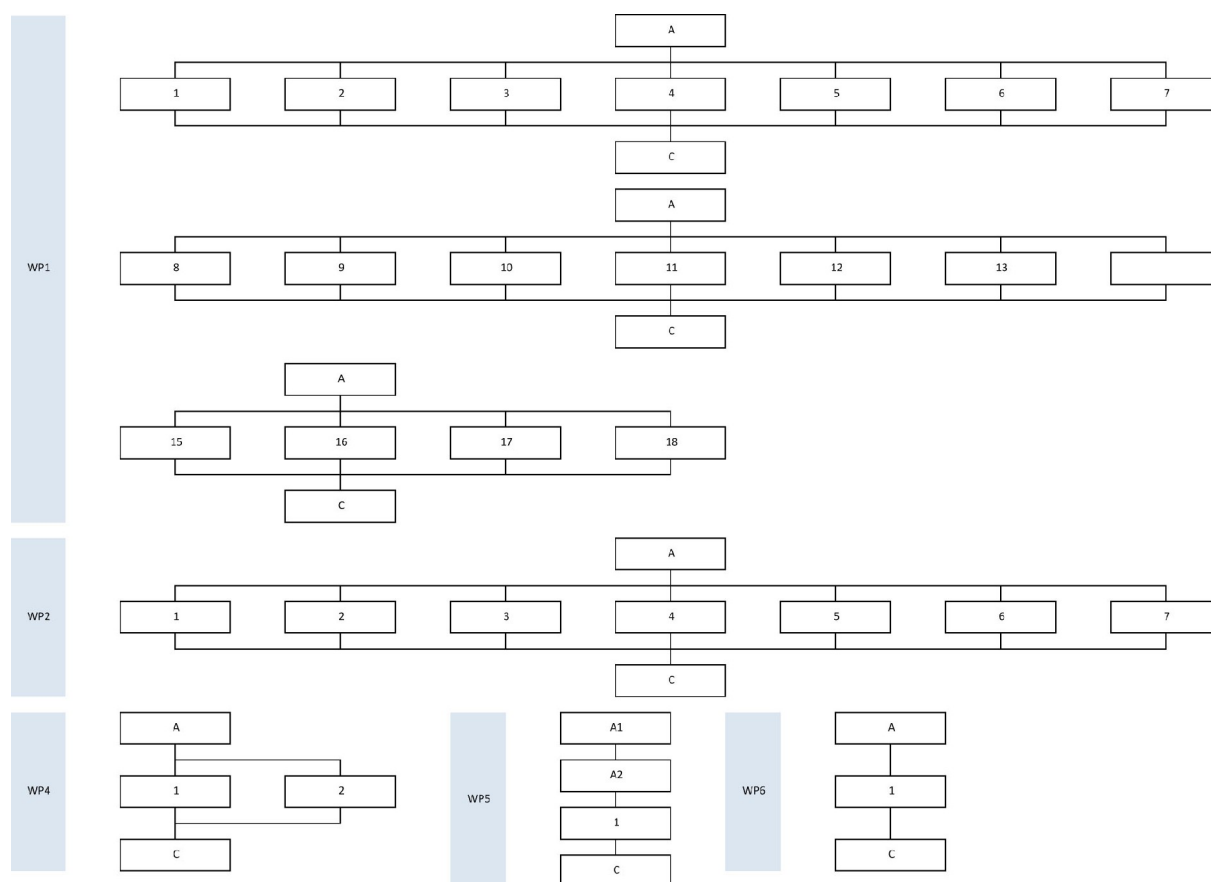


Fig. 12: Harrismatrix

### 4.3 Archeologische sporen

In totaal werden 29 sporen geregistreerd, waarvan 4 natuurlijk en 25 antropogeen van oorsprong zijn. De meeste sporen van antropogene oorsprong zijn paalsporen en greppels. Verder is ook de aanwezigheid van kuilen, ploegsporen en een recente verstoring vastgesteld.

#### Greppels

De greppels zijn homogeen bruin of grijs tot bruingrijs gevlekt van vulling (Fig. 15 en Fig. 16). De breedte van de greppels varieert van 40 cm tot 4 m. Ze hebben allemaal een oost-west oriëntatie,



behalve G1 (zie verder). G1 heeft een zuidoost-noordwest oriëntatie en buigt in werkput twee sterk af naar het noordoosten (Fig. 17).



Fig. 15: WP2 S2



Fig. 16: WP4 S2

Drie greppels lopen door over het terrein (zie verder). Op basis van vondstmateriaal en stratigrafische relaties kunnen de greppels geplaatst worden in de nieuwe of nieuwste tijd en deden ze vermoedelijk dienst als perceelsgrens.

### Kuilen

In het noorden van het terrein werd een kuil aangetroffen in werkput 1 (S13). Deze had een homogene grijze vulling, was onregelmatig van vorm en heeft een lengte van 3 m (Fig. 18). De functie en datering van deze kuil zijn onbekend.



Fig. 17: WP2 S1

In werkput 6 werd een rechthoekige kuil aangetroffen met een groengrijze vulling. De vulling doet een meer recente datering vermoeden, door de aanwezigheid van nog niet volledig vergaan organisch materiaal.



Fig. 19: WP6 S1



Fig. 18: WP1 S12 S13



### Paalsporen

In de eerste twee werkputten werden verschillende paalsporen aangetroffen. Na het aanleggen van een kijkvenster ter hoogte van werkput 1 kon geconstateerd worden dat de paalsporen in het zuiden van het terrein geen deel uitmaken van een gebouwstructuur. Vermoedelijk zijn de paalsporen eerder afkomstig van een postmiddeleeuwse omheining. De paalsporen hebben overwegend een (donker)grijze gevlekte vulling, een ronde vorm en een diameter van 20 cm (Fig. 20 en Fig. 21). De sporen zijn tussen 6 en 20 cm diep bewaard (Fig. 22 en Fig. 23).



Fig. 20: WP1 S3 S4



Fig. 21: WP1 S15



Fig. 23: WP1 S16



Fig. 22: WP1 S18

### Ploegsporen

Verspreid over het hele terrein werden enkele ploegsporen aangetroffen. Deze zijn homogeen grijs van kleur. De ploegsporen sluiten op vlak van oriëntatie zowel aan bij de huidige perceelsgrenzen als bij de perceelsgrenzen op de Atlas der Buurtwegen, waardoor ze vermoedelijk in de nieuwe tot nieuwste tijd kunnen worden gesitueerd.





Fig. 24: WP2 S3

### 4.3.1 Structuren

Na onderzoek en interpretatie van de hiervoor besproken sporen, kon vastgesteld worden dat een aantal sporen deel uitmaken van een structuur.

#### Greppels

Structuur	Spoornummers	Oriëntatie	Datering
G1	WP1S11, WP2S1	NW-ZO	Nieuwe/nieuwste tijd
G2	WP1S9, WP2S2	O-W	Nieuwe/nieuwste tijd
G3	WP1S1, WP2S6	O-W	Nieuwe/nieuwste tijd

Bij de greppels gaat het om twee greppels met een oost-west oriëntatie (G2 en G3) en één greppel met een noordwest-zuidoost oriëntatie die in het noorden afbuigt naar het noordoosten (G1). In G2 werd recent vondstmateriaal aangetroffen (waaronder enkele tegels, V001). G2 vertoonde een gelijksoortige vulling en stratigrafie waardoor deze eveneens in de nieuwste tijd kan worden gedateerd. De datering van G1 is moeilijker wegens gebrek aan vondstmateriaal. Stratigrafische relaties doen echter een postmiddeleeuwse datering vermoeden.

### 4.4 Afgebakende sites

Uit onderzoek van het aangetroffen vondstmateriaal en de aanwezige sporen en structuren die hieruit reeds afgeleid konden worden, is niet gekomen tot de afbakening van een site.

### 4.5 Besluit

Het archeologisch vooronderzoek toonde de aanwezigheid van menselijke activiteiten in het verleden aan. De aangetroffen sporen omvatten greppels, kuilen, paalsporen en verstoringen, die op basis van vondstmateriaal en hun toewijzing aan structuren gedateerd lijken te kunnen worden in de nieuwe of nieuwste tijd.

Aan de hand van de evaluatie van de aangetroffen sporen en structuren, die allemaal in de nieuwe of nieuwste tijd gedateerd kunnen worden, werden geen sites afgebakend.



## 5 Waardering

De aangetroffen sporen omvatten greppels, kuilen, paalsporen en verstoringen die dateren uit de nieuwe of nieuwste tijd.

### Beleving

Belevingswaarde in functie van schoonheid en herinneringswaarde is niet van toepassing.

### Fysieke kwaliteit

- Gaafheid
  - De bodem blijkt er slechts beperkt verstoord door latere bodemingrepen.
- Conservering
  - De conservering van vondsten is goed. De bewaring van niet-verbrande organische resten lijkt weinig waarschijnlijk.

### Inhoudelijke kwaliteit

De aangetroffen greppelstructuren lijken van inhoudelijke kwaliteit eerder beperkt op archeologisch vlak. Hun belangrijkste informatiewaarde is hun functie als perceelsgrenzen en hun informatieve waarde lijkt dan ook vooral te liggen op historisch-ecologisch vlak. De aangetroffen paalsporen die vermoedelijk toegeschreven kunnen worden aan een afsluiting kunnen ook een functie als perceelsgrens toegedicht worden. Ook de aanwezigheid van de overige sporen heeft een beperkte inhoudelijke kwaliteit.

Het archeologisch onderzoek van het terrein heeft echter wel een inhoudelijke kwaliteit in de zin dat het informatie bijdraagt aan de landschapsarcheologie, en verder ook aan een holistische 'culturele biografie' van het landschap. Dit is interessant om de aard, verspreiding en 'kwaliteit' van het archeologisch erfgoed te kunnen inschatten.<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup> [http://www.onderzoeksbalans.be/onderzoeksbalans/archeologie/methoden\\_en\\_technieken/terreinevaluatie/inleiding](http://www.onderzoeksbalans.be/onderzoeksbalans/archeologie/methoden_en_technieken/terreinevaluatie/inleiding)



## 6 Analyse van de geplande situatie: effecten

Door middel van een analyse van de geplande situatie wordt onderzocht op welke wijze en in welke mate de effecten, zijnde de geplande ingreep in de bodem, de aanwezige archeologische waarden zal beïnvloeden. Dit maakt mogelijk om voor de verschillende effecten, adviezen op te stellen.

### **Fysieke aantasting van archeologische waarden**

De aanleg van de loodsen noodzaakt een aantal bodemingrepen die tot op zekere diepte het bodemarchief volledig zullen vergraven.

### **Aantasting ensemblewaarde van archeologische waarden**

De ensemblewaarde van de archeologische waarden is vrij goed bewaard. De geplande bodemingreep zal de ensemblewaarde sterk aantasten.

### **Degradatie van archeologische waarden**

De kans op bewaring van organisch materiaal is doorgaans beperkt.

### **Deformatie van archeologische waarden**

Als gevolg van de druk uitgeoefend door de in te planten gebouwen, zal ook een deel van de onderliggende bodem die niet onmiddellijk fysiek aangetast is, gecompacteerd worden. Ook de zware werfmachines zullen de bodem enigszins verstoren in de zones die niet onmiddellijk fysiek worden aangetast.



## **7 Aanbevelingen**

### **7.1 Adviezen**

Op basis van de waardering van de aangetroffen archeologische sporen, structuren en site en een analyse van het geplande grondverzet, worden voor het onderzoeksgebied de volgende opties overwogen:

Door middel van het uitgevoerde vooronderzoek werden de verschillende archeologische waarden in voldoende mate in kaart gebracht en geïnterpreteerd. Verder archeologisch onderzoek hiervan lijkt dan ook weinig zinvol. Bijgevolg wordt de vrijgave van het terrein geadviseerd.





## 8 Bibliografie

### 8.1 Publicaties

Bourgeois, J./M. Meganck/J.-P. Van Roeyen/K. Verlaeckt, 1996. Noodopgravingen 1995 te Sint-Gillis-Waas "Reepstraat" (O.-VI.): nederzettingssporen uit de late bronstijd, de vroege ijzertijd en de Romeinse periode, *Lunula Archaeologia Protohistorica* 4, 29-32.

Bourgeois, J., et al., 1999, *Cirkels in het land. Een inventaris van cirkelvormige structuren in de provincies Oost- en West-Vlaanderen. III. Archeologische Inventaris Vlaanderen. Buitengewone reeks 7.*

Van Roeyen, J.-P., 1997: Sint-Gillis - Houtvoortstraat, *Jaarverslag 1997 Archeologische Dienst Waasland*, 22-29.

Vermeulen, F., 1983: *Archeologisch inventaris Vlaanderen 1*, Gent.

Vermeulen, F., 1992: *Tussen Leie en Schelde. Archeologische inventaris en studie van de Romeinse bewoning in het zuiden van de Vlaamse Zandstreek*, Gent.

De Clercq, W., 2011: Roman rural settlements in Flanders. Perspectives on a 'non-villa' landscape in extrema Galliarum, in: N. Roymans/T. Derks (eds.), *Villa landscapes in the Roman North*, 235-257.

### 8.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2011)  
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centraal Archeologische Inventaris (2011)  
<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2011)  
<http://dov.vlaanderen.be>

GISoost, Geografisch informatiesysteem – Provincie Oost-Vlaanderen (2011)  
<http://www.gisoost.be>

Nationaal geografisch instituut (2011)  
<http://www.ngi.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2011)  
Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)  
<http://www.onderzoeksbalans.be>



## 9 Bijlagen

### 9.1 Lijst van afkortingen

CAI	Centrale Archeologische Inventaris
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
DHM	Digitaal hoogtemodel

### 9.2 Glossarium

Ex situ	Tegenovergestelde van in situ.
Hydrografie	Beschrijving van de fysische eigenschappen van waterlichamen en het aangrenzende land.
In situ	Term gebruikt voor de aanduiding van archeologische resten die in dezelfde toestand worden teruggevonden als ze in het verleden door de mens zijn achtergelaten.
Off-site	Sporen die niet onmiddellijk aan een site kunnen toegewezen worden.
Onderzoeksgebied	Deel van het plangebied dat onderworpen is aan een archeologisch (voor)onderzoek.
Plangebied	Het terrein waarop een bodemverstorende activiteit wordt gepland of uitgevoerd.
Spijker	Bijgebouw dat dienst doet als opslagplaats.

### 9.3 Archeologische periodes

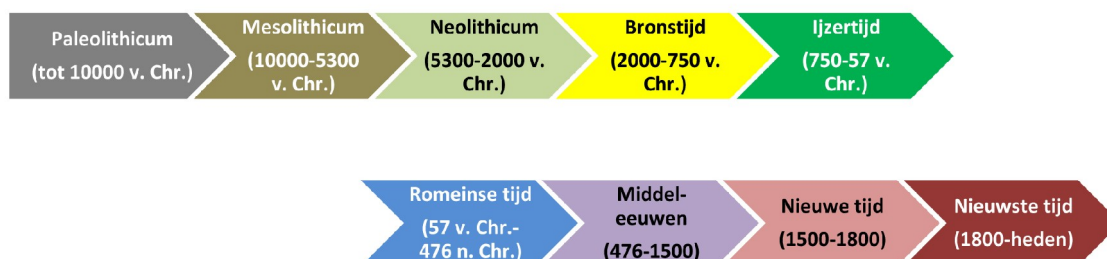


Fig. 25: Archeologische periodes

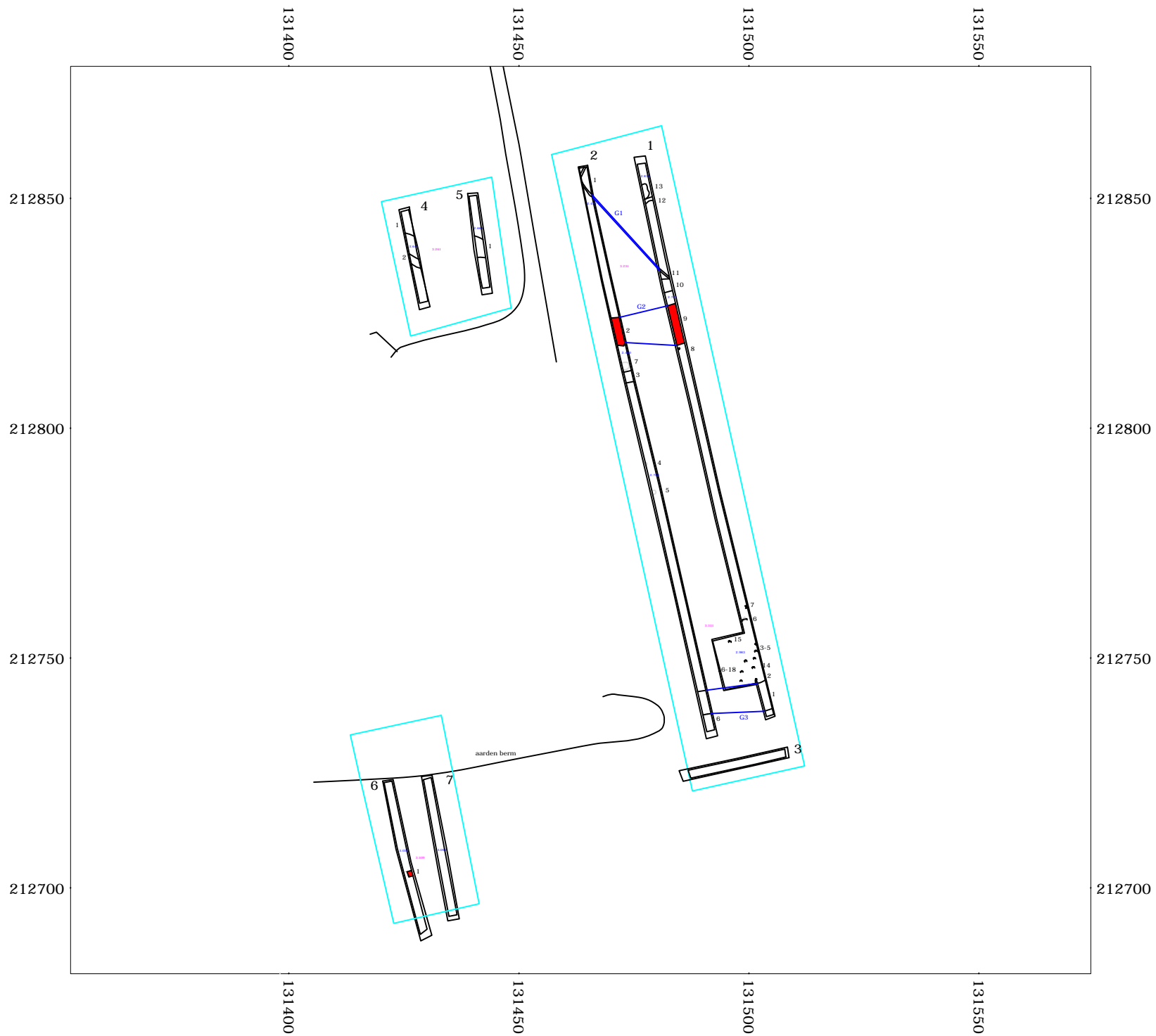
### 9.4 Plannen en tekeningen

Plan 1: Situering  
 Plan 2: Detail 1  
 Plan 3: Detail 2

Tekening 1: Profiel- en coupetekeningen

### 9.5 CD-rom

Inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle tekeningen en van alle foto's zijn digitaal beschikbaar. Dit is tevens het geval voor het dagboek, de foto's, de plannen en tekeningen.



# Archeologisch vooronderzoek Sint-Gillis-Waas - Reepstraat 128B

## Plan 1 Situering

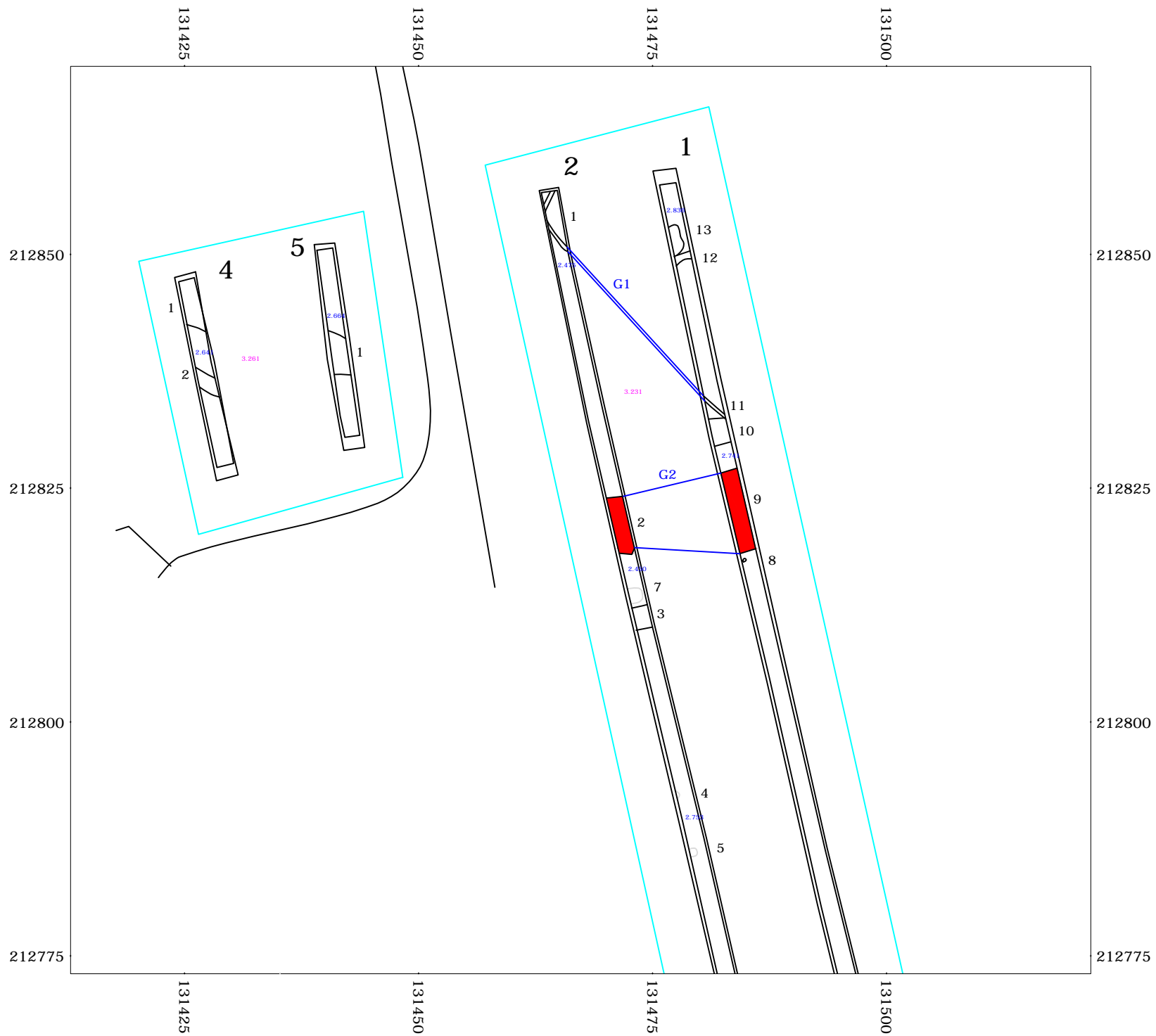
Niet onderzoekbare zone	
Werkputten	
Natuurlijk spoor	
Structuur	
Hoogte spoor in m TAW	
Nieuwe of nieuwste tijd	
Onbepaalde datering	

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4  
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



# Archeologisch vooronderzoek Sint-Gillis-Waas - Reepstraat 128B

## Plan 2 Detail

Niet onderzoekbare zone



Werkputten



Natuurlijk spoor



Structuur



Hoogte spoor in m TAW



Nieuwe of nieuwste tijd



Onbepaalde datering



Coördinaten in Lambert 72

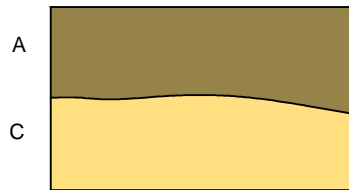


Formaat: A4  
ID: Grondplan

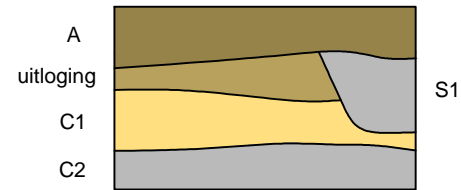
All-Archeo bvba



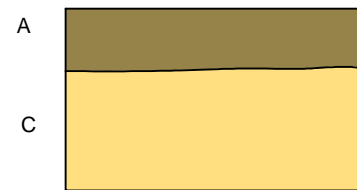
WP1 PR1



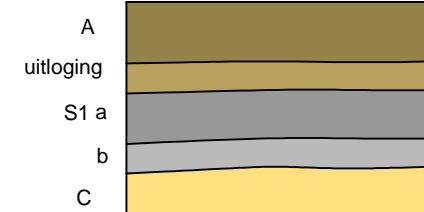
WP2 PR1



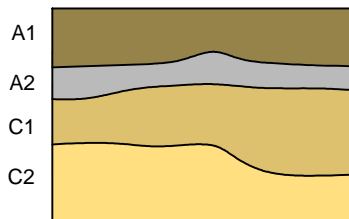
WP3 PR1



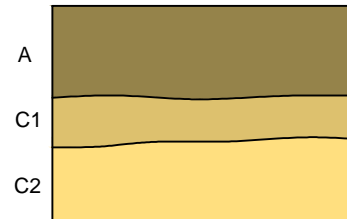
WP4 PR1



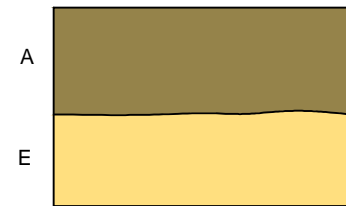
WP5 PR1



WP6 PR1



WP7 PR1



1m